⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭58—161601

⑤ Int. Cl.³B 60 B 27/02

識別記号

庁内整理番号 6833-3D ❸公開 昭和58年(1983)9月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

到車 輪

②特

願 昭57-40741

②出 願 昭57(1982)3月17日

⑩発 明 者 堀内亨

掛川市本郷111番地の20

⑫発 明 者 近藤洋

磐田市西貝塚3450番地

⑪出 願 人 ヤマハ発動機株式会社

磐田市新貝2500番地

⑪代 理 人 弁理士 小川信一 外2名

明和 🖀

1. 発明の名称 車輪

2.特許請求の範囲

ハブを軸受部とスプロケット又はブレーキディスクの固定部との二重簡状の空洞構成にした 車輪において、前記空洞部内を有空間状態にして、少なくとも空洞部の開口を置ぐようにした プラスチック製の閉塞部材を嵌着したことを特 徴とする車輪。

3.発明の詳細な説明

本発明は自動二輪車等の車両に装着される車 輪に関するものである。さらに詳しくは、特に オフロードを走行するためにハブを二重簡状の 空洞構成にした車輪に関するものである。

モトクロス車或いはオン・オフロード車等のようにオフロードを走行するように設計された自動二輪車に装着される車輪では、特にエンジン動力を受けるための後車輪は、一般のものよりも大きな径のスプロケットを装着するためにハブ外径が全体的に大きくしてあるが、そのま

まではハブの重量が大きくなるため、その軽量化のためにハブが車軸に対する軸受部はに対する軸でのでは、とっている。しかし、このような車輪を装着している。と、上記ハブの空洞部にでいたが、上記して付着し、重量増加の原因になったりまる。

本発明の目的は、上述のような二重簡状構成 車輪の欠点を解消し、軽量性を維持しながら空 周部への泥の浸入を防止し、操縦安定性やサスペンション性能の阻害を招くことのないように した車輪を提供せんとすることにある。

上記目的を達成する本発明の車輪は、ハブを軸受部とスプロケット又はブレーキディスクの固定部との二重筒状の空洞構成にした車輪において、前記空洞部内を有空間状態にして、少なくとも空洞部の開口を塞ぐようにしたプラスチック製の閉塞部材を嵌着したことを特徴とするものである。

以下、図に示す本発明の実施例により説明する。

上記ハブ1の空洞部1cの開口部にはプラスチック製の蓋?が装着され、空洞部1c内部を有空間状態にし、外部に対して閉塞する閉塞部材となっている。このプラスチック製の蓋?は、その内径部を軸受部1aの外側に嵌合すると共に、

の場合も、発泡プラスチックであるため、空凋部1cは実質的に有空間状態になり、軽量性維持を阻害するようなことはない。このような発泡プラスチックの空隙率(プラスチック中に空間が占める割合)は50%以上であることが望ましい。

また、上述の実施例では、ハブ1の固定部1bにはスプロケット6が固定される場合を示したが、本発明は外径の大きなブレーキディスクが固定される場合でも同様に適用することが可能である。

上述したように本発明の車輪は、ハブを軸受部とスプロケット又はブレーキディスクの固いとの二重簡状の空洞構成にして、少ないともでは、少なっているとの関策がある。としたは維持されながら、したが開放による軽量性は維持されながら、したが開放によるを受けるというの空洞部内に記が浸入することによっても、ハブの空洞部内に記が浸入することによっても、ハブの空洞部内に記が浸入することによっても、ハブの空洞部内に記が浸入することによっても、ハブの空洞部内に記が浸入すると、ハブの空洞部内に記が浸入すると、ハブの空洞部内に記が表した。ハブの空洞部内に記が浸入すると、ハブの空洞部はは、ハブの空洞部はは、ハブの空洞部はは、ハブの空洞部はは、ハブの空洞部はは、ハブの空洞部はは、ハブの空洞部はは、ハブの空洞部はは、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブの車輪は、ハブを軸がある。

外径部を固定部1bの内周壁に刻設した溝に嵌合するようにして嵌着されており、プラスチック自体が有する弾性により着脱が可能となっている。

なお、上述の実施例において、蓋7の着脱を 一層容易にするため、蓋7を軸芯でもあっため、蓋7を軸芯でもしてもあった。 に二つ割りの構成にするようにして製の蓋7ヶ夕製の また、上記実施例ではブラスチック製の ではブラスチック製を発れるが、この ではない。 ではまれているが、このを発れるような な形状の閉塞部材にすることも可能である。こ

がなく、泥詰りによる重量増加を招いたり、操 縦安定性やサスペンション性能の阻害を招くと いうことがない。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の実施例からなる車輪の要部を示す縦断面図、第2 図は第1 図のⅡ──Ⅱ矢視図である。

1・・ハブ、 la・・軸受部、

ib・・固定部、 1c・・空洞部、

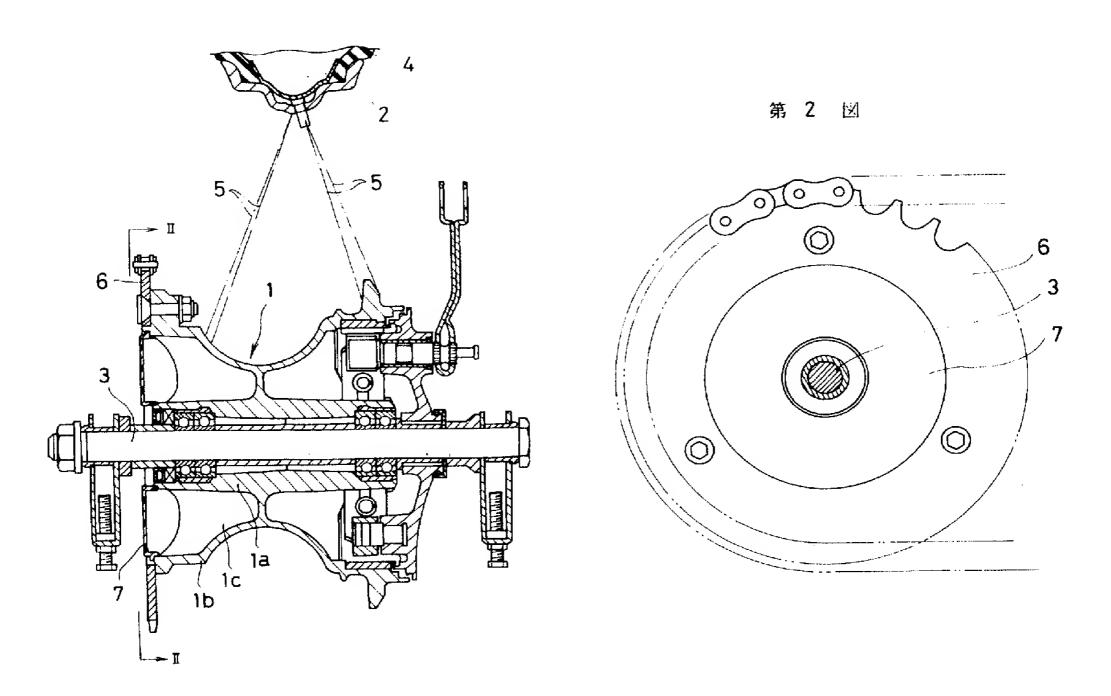
2・・リム、 6・・スプロケット、

7・・蓋(閉塞部材)。

代理人 弁理士 小 川 信 一

弁理士 野 口 腎 照

弁理士 蒼 下 和 彦



PAT-NO: JP358161601A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58161601 A

TITLE: WHEEL

PUBN-DATE: September 26, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

HORIUCHI, TORU KONDO, HIROSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

YAMAHA MOTOR CO LTD N/A

APPL-NO: JP57040741

APPL-DATE: March 17, 1982

INT-CL (IPC): B60B027/02

US-CL-CURRENT: 301/110.5

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent mud or the like from infiltrating into a cavity and to prevent a weight increase and the deterioration of the steering performance by blocking the aperture of the cavity with the cavity interior being kept spacious in a wheel with its hub constituted with the double cylinder-like cavity made of a bearing portion and

a stationary portion.

CONSTITUTION: A hub 1 pivotally supported by an axle 3 and a rim for fitting a tire 4 are connected to each other through spokes 5 to constitute a wheel. The hub 1 is formed in a double cylinder-like shape made of a bearing portion 1a coupled with the axle 3 and a stationary portion 1b fixing a sprocket 6, and a cavity 1c is provided inside and the side portion of the cavity 1c is opened toward the outside. In this case, a plastic cover 7 is fitted to the aperature of the cavity 1c as a blocking member so as to keep the interior of the cavity 1c spacious and to block it to the outside. Thereby, mud or the like is prevented from infiltrating into the interior of the cavity 1c and a weight increase due to the clogging of mud inside the cavity 1c and the deterioration of the steering stability or suspension performance can be prevented.

COPYRIGHT: (C) 1983, JPO&Japio